



Dart Aerospace Ltd.  
1270 Aberdeen St  
Hawkesbury, ON  
K6A 1K7  
Canada

Tel (613) 632-5200  
Fax 613 632-5246

**650.0401**  
**Job Sheet 183702**



**Part No:** 650.0401

**Job Qty:** 1 ea

**DAS**

**Part Name:** Pureair Fairing Assembly

**13**

**9-89**



**Part Weight:** 0 lbs

**Status:** Scheduled

**Priority:** Medium

**Job Created:** 9/25/18

**Job Tracking No:**

**Due Date:** 11/23/18

**Created By:** Chrisoula Tsimiklis

**Type:** Stock

**Description:**

**Note:** DWG REV D Rev.D

**Ship Via:**

### Bill of Materials

### Job Routing

| Op No | Operation  | Qty   | Start Date | Due Date | Standard  |         | Workcenter/Supplier   |           | Sign-off       |
|-------|------------|-------|------------|----------|-----------|---------|-----------------------|-----------|----------------|
|       |            |       |            |          | Setup hrs | Run Hrs | Workcenter / Supplier | Lead Time |                |
| 110   | Purchasing | 1 pcs | 11/23/18   | 11/23/18 | 0.00      | 0.00    | Purchasing            |           | NOV 27 2018    |
| 120   | Packaging  | 1 pcs | 11/23/18   | 11/23/18 | 0.00      | 0.00    | Packaging2            |           | NOV 27 2018    |
| 130   | QC         | 1 pcs | 11/23/18   | 11/23/18 | 0.00      | 0.00    | QC6                   |           | 38             |
| 140   | Packaging  | 1 pcs | 11/23/18   | 11/23/18 | 0.00      | 0.00    | Packaging3-1          |           | DAS 9-89       |
| 150   | QC21-SA    | 1 Ea  | 11/23/18   | 11/23/18 | 0.00      | 0.00    | QC21                  |           | 21 JAN 09 2019 |

Part Op 110 - Issue P/O: 041132 Description: 650.0401 Supplier: FDC Certification of Conformity and process sheet from FDC Descriptions: is required.

120 - Ensure Certificate of Conformity & Process Sheet are attached

130 - Inspect as per Dwg 650.0401 Audit process sheet.

SEP 25 2018 410

### Job BOM

| Part / Item | Component Name              | Quantity     | Operation      | Container |
|-------------|-----------------------------|--------------|----------------|-----------|
| 650.0401P   | AS350 Eaps Fairing Assembly | 1 pcs (1 ea) | 110-Purchasing |           |

### Job Allocations

| Operation      | Component Part | Required | Inventory | Allocated |
|----------------|----------------|----------|-----------|-----------|
| 110-Purchasing | 650.0401P      | 1        | 0         | 0         |

### Part Specifications

Specifications could not be found.



Dart Aerospace Ltd.  
1270 Aberdeen Street  
Hawkesbury, ON K6A 1K7  
CANADA  
TEL: 1 613 632-5200  
Email: sales@dartaero.com  
www.dartaerospace.com

Plex 9/25/18 8:16 AM dart.tsimiklis.chrisoula

Container No: S132000



Part: 650.0401

Job No: 183702

Serial No/Batch: S132000

Revision:

Inspector:

Exp Date:

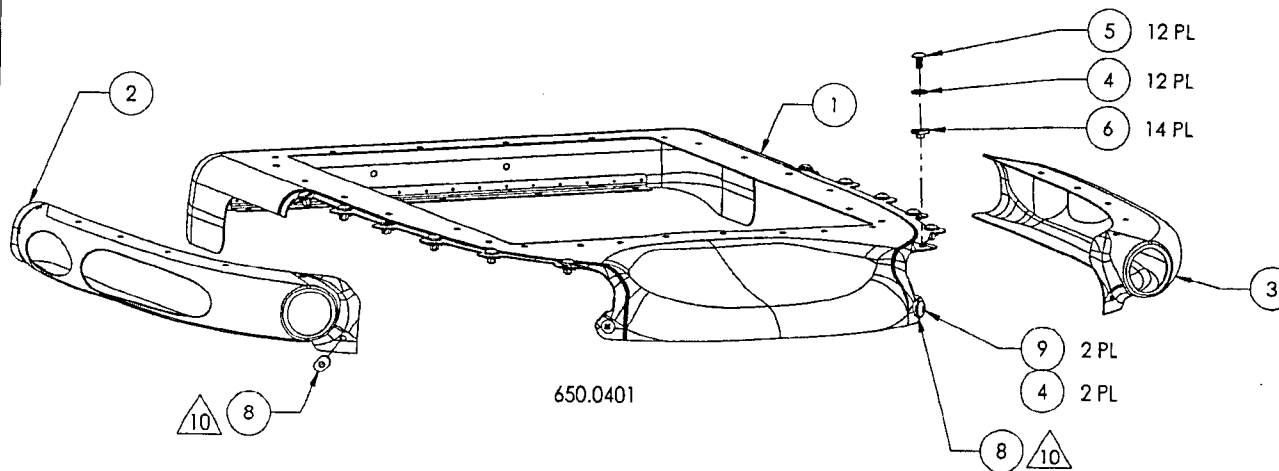
Instructions:

Date: 11/27/18

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.

# NOTES:

1. IDENTIFY IAW MPP 120
2. MANUFACTURE IAW MPP 145
3. PART DIMENSIONS CONTROLLED BY 3D CAD MODEL  
F/N 1 CONTROLLED BY "650.0410 FAIRING.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/24/13  
F/N 2 CONTROLLED BY "650.0411 RIGHT EJECTOR COVER.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/24/13  
F/N 3 CONTROLLED BY "650.0412 LEFT EJECTOR COVER.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/17/13
4. MATERIAL: GREY EPOXY SURFACE VEIL (AX-2140-50")
5. MATERIAL: COPPER LIGHTNING STRIKE PROTECTION 3CU-125A (05-02632)
6. MATERIAL: CARBON FIBER PREPREG  
CARBON FIBER: ALDILA PREPREG SYSTEM 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
7. CURE TEMPERATURE: 260°F FOR 4 HOURS. SEE DRAWING DETAILS ON SHEET 3 FOR LAYUP SCHEDULE
8. PRIME IAW MIL-PRF-85582, 5 MIL MAX, MASK NUTPLATE THREADS
9. MATERIAL: POLYCARBONATE
10. ATTACH F/N 8 TO F/N 2 OR 3 USING PLASTIC WELDER FROM VENDOR DEVCON
11. APPLY MASKING PRIOR TO PRIMING



| REVISIONS |                        |          |            |
|-----------|------------------------|----------|------------|
| REV.      | DESCRIPTION            | DATE     | APPROVED   |
| 1         | INITIAL RELEASE        | 07/25/13 | J. GARDNER |
| 2         | INCORPORATED ECH 04272 | 11/27/13 | P. BRAVO   |
| 3         | INCORPORATED ECH 04310 | 12/11/13 | P. BRAVO   |
| 4         | INCORPORATED ECH 04307 | 04/18/14 | P. BRAVO   |
| 5         | INCORPORATED ECH 04308 | 04/28/15 | P. BRAVO   |

| QTY | F/N | P/N      | DESCRIPTION             | MATL          | SPEC. |
|-----|-----|----------|-------------------------|---------------|-------|
| 1   | 12  |          |                         |               |       |
| 1   | 11  |          |                         |               |       |
| 2   | 9   | 601.3803 | SCREW                   | LN9038-05-16  |       |
| 2   | 8   | 650.0415 | SPACER                  |               |       |
| 14  | 6   | 601.3802 | CLICK BOND, NUTPLATE    | CB6014CRSM-1P |       |
| 12  | 5   | 601.3801 | SCREW                   | LN9038-05-14  |       |
| 14  | 4   | 601.3000 | WASHER                  | BS4320-A5     |       |
| 1   | 3   | 650.0412 | LEFT EJECTOR COVER      |               |       |
| 1   | 2   | 650.0411 | RIGHT EJECTOR COVER     |               |       |
| 1   | 1   | 650.0410 | FAIRING                 |               |       |
|     |     | 650.0401 | AS350 EAPS FAIRING ASSY |               |       |

| QTY           |  | PARTS LIST                              |  |
|---------------|--|-----------------------------------------|--|
| NEXT ASSY (S) |  | APICAL INDUSTRIES                       |  |
|               |  | 2608 TEMPLE HEIGHTS DR.                 |  |
|               |  | OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300 |  |
|               |  | AS350 EAPS FAIRING ASSY                 |  |
|               |  | UNLESS OTHERWISE SPECIFIED              |  |
|               |  | DIMENSIONS ARE IN INCHES                |  |
|               |  | TOLERANCES ARE:                         |  |
|               |  | 2 PLACES DECIMALS .001                  |  |
|               |  | 3 PLACES DECIMALS .010                  |  |
|               |  | ANGLES .5°                              |  |
|               |  | SCALE: NONE                             |  |
|               |  | SHEET 1 OF 4                            |  |

1 2 3 4 5 6 7 8

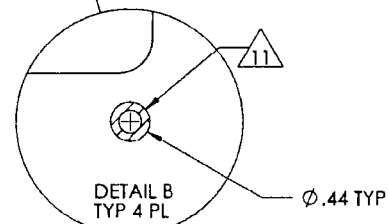
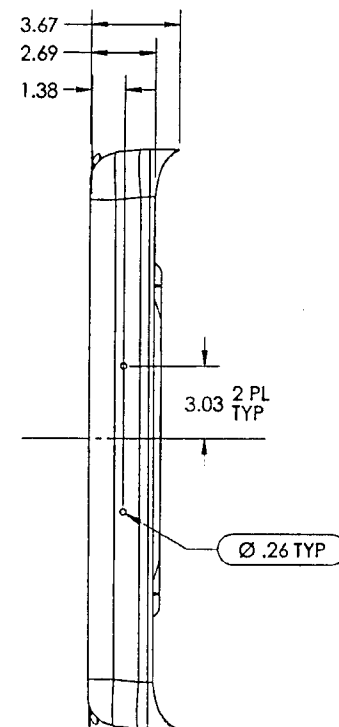
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.

A  
B  
C  
D

34.15  
22.60±.10  
16.64±.10  
24.25  
3.67  
2.69  
1.38  
3.03 2 PL TYP  
Ø .26 TYP  
Ø .26 TYP  
R.20 TYP  
R.59 TYP  
Ø .23 TYP  
650.0410  
DETAIL B  
TYP 4 PL  
Ø .44 TYP  
FWD

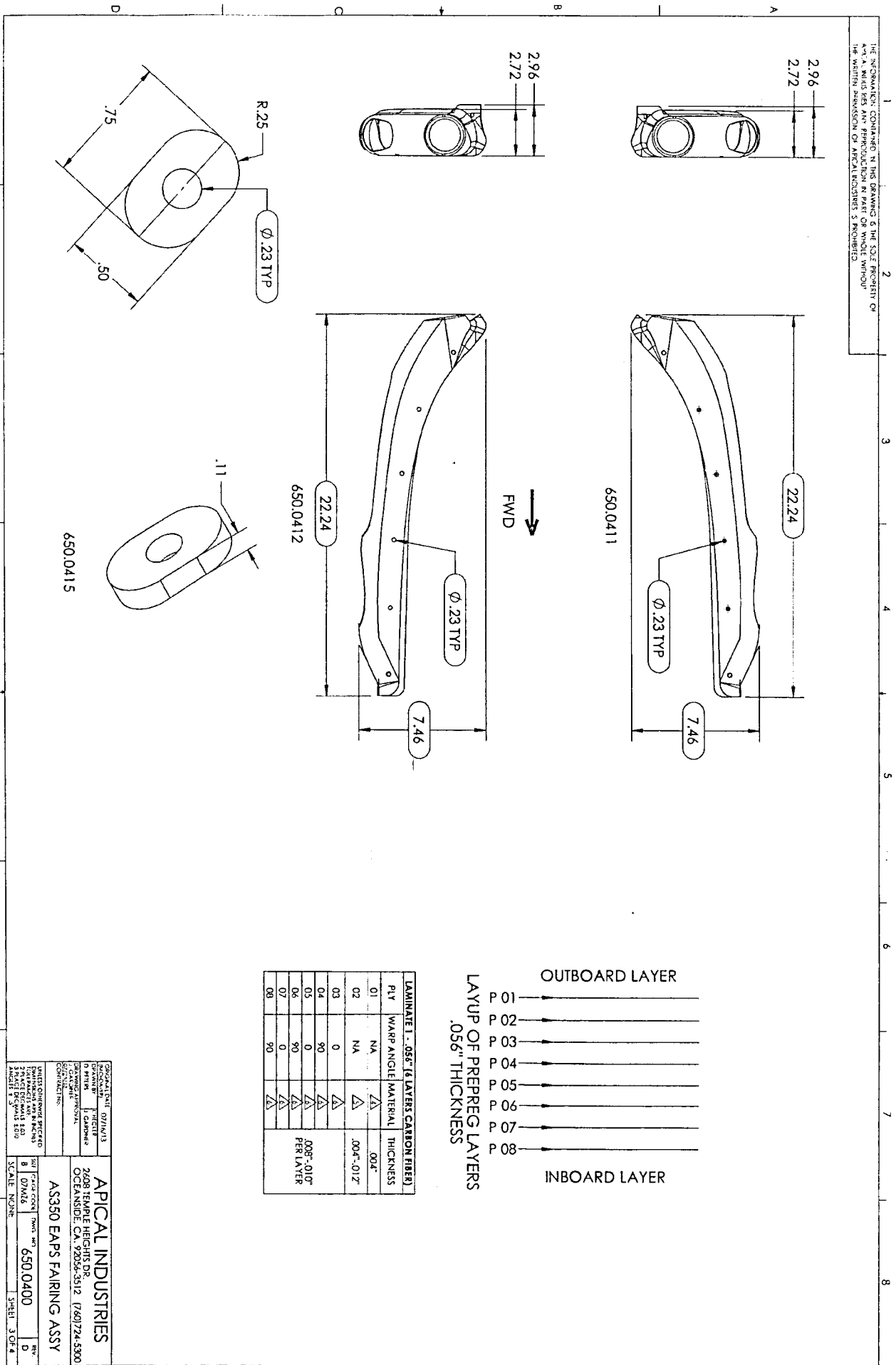
ORIGINAL DATE 07/16/13  
DESIGNED BY J. GARDNER  
DRAWN BY J. GARDNER  
CHECKED BY J. GARDNER  
DATE 07/16/13  
SCALE NONE  
SHEET 2 OF 4

APICAL INDUSTRIES  
2608 TEMPLE HEIGHTS DR.  
OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300  
AS350 EAPS FAIRING ASSY  
CAGE CODE 650.0400  
SCALE NONE  
SHEET 2 OF 4



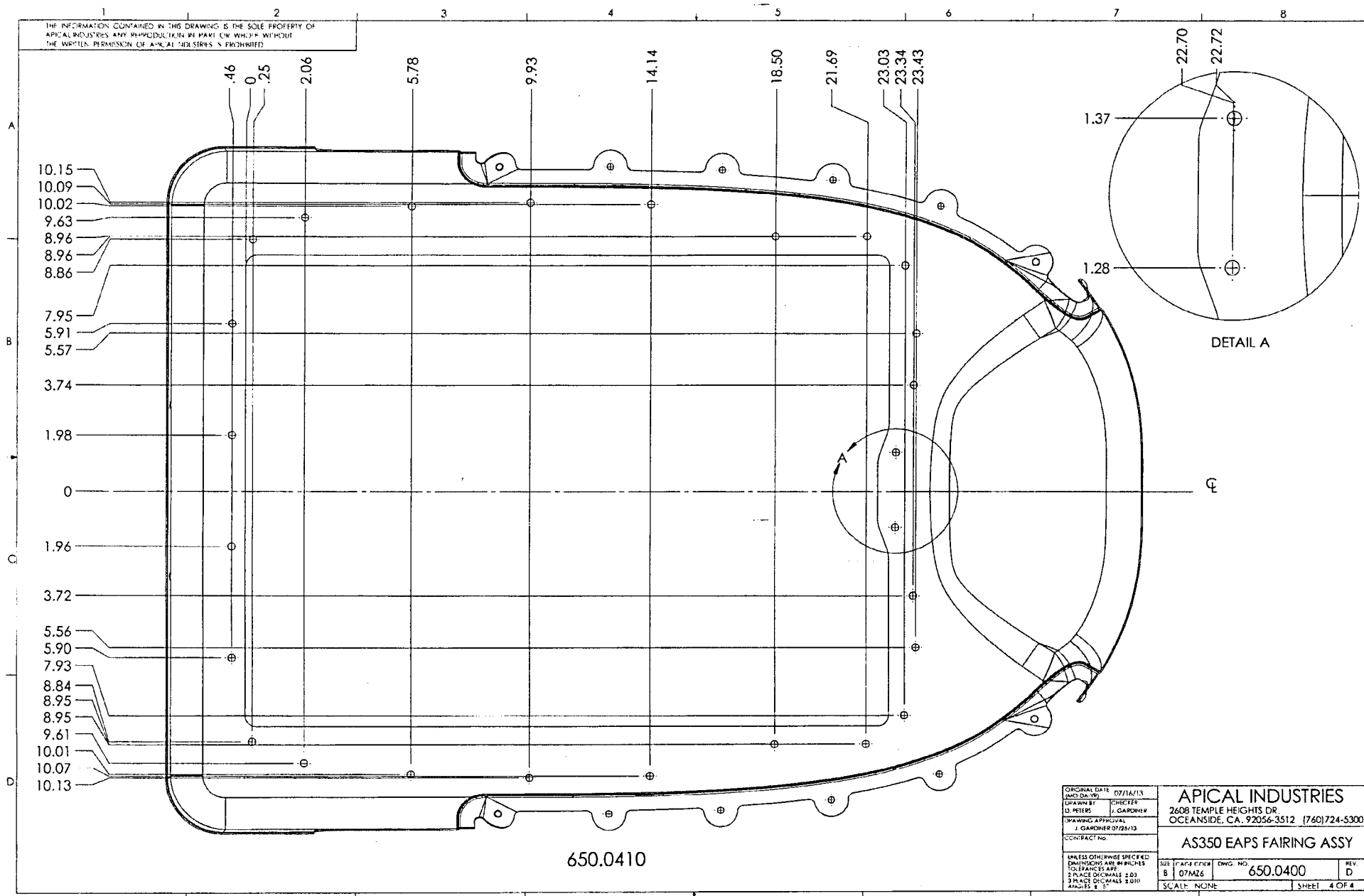
|                                                        |                                          |                      |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------|
| ORIGINAL DATE<br>07/16/13                              | APICAL INDUSTRIES                        |                      |          |
| DRAWN BY<br>J. HIGHER                                  | 2608 TEMPLE HEIGHTS DR.                  |                      |          |
| DATE<br>7/16/13                                        | OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760) 724-5300 |                      |          |
| DRAWING APPROVAL<br>J. GARDNER                         |                                          |                      |          |
| SCALE<br>CONTRACT NO.                                  | AS350 EAPS FAIRING ASSY                  |                      |          |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>DIMENSIONS ARE IN INCHES |                                          |                      |          |
| 2 PLACE DECIMALS                                       |                                          |                      |          |
| 3 PLACE FRACTIONS & 0.03                               |                                          |                      |          |
| ANGLES 5                                               |                                          |                      |          |
| W/F                                                    | CAGE CODE<br>07M16                       | DWG. NO.<br>650.0400 | REV<br>D |
| SCALE NONE                                             |                                          | SHEET 2 OF 4         |          |

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.





THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.



|                                                                                                                                             |  |                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|-------------------|
| ORIGINAL DATE 07/16/13<br>(MO/DA/YR)                                                                                                        |  | APICAL INDUSTRIES                       |                   |
| DRAWN BY J. GARDNER                                                                                                                         |  | 2608 TEMPLE HEIGHTS DR.                 |                   |
| D. REED                                                                                                                                     |  | OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300 |                   |
| DRAWING APPROVAL J. GARDNER 07/25/13                                                                                                        |  | AS350 EAPS FAIRING ASSY                 |                   |
| CONTRACT NO.                                                                                                                                |  | REV. D                                  |                   |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>DIMENSIONS ARE IN INCHES<br>TOLERANCES ARE:<br>2 PLACE DECIMALS ±.03<br>3 PLACE DECIMALS ±.010<br>ANGLES ±.5° |  | SHEET 4 OF 4                            | DWG. NO. 650.0400 |
| SCALE: NONE                                                                                                                                 |  | REV. D                                  |                   |



Dart Aerospace Ltd.  
1270 Aberdeen St  
Hawkesbury, ON  
K6A 1K7  
Canada

Tel (613) 632-5200

# **PURCHASE ORDER** **PO041132**

**Supplier:** FDC002-VU  
FDC Composites Inc.  
45 Chemin de L'Aéroport, Local 26  
St. Jean Sur Richelieu  
QC  
J3B 7B5 Canada  
Phone: 450-357-1344 Ext 303  
Fax: 450-357-1194

**PO No:** PO041132

**PO Date:** 9/25/18

**Due Date:** 11/23/18

**Purchase Order**

**Revision:**

**Revision Date:**

**Ship-To Contact:** Tsimiklis, ChrisoulaPhone:

**E-MAILED**  
SEP 27 2018

**Ship To:** 1270 Aberdeen Street  
Hawkesbury  
ON  
K6A 1K7 Canada  
Phone: 613-632-5200

**Via:** Ground

**Pymt Terms:** Net 30

**Freight Terms:**

**Special Comments:** Quote # 1498

## **Items**

| Line Item                                      | Job    | Part      | Supplier Part No | Item No | Description                 | Status | Account | Due Date | Order Quantity | Received Quantity | Balance | Unit Price (USD) | Extended Price |
|------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|---------|-----------------------------|--------|---------|----------|----------------|-------------------|---------|------------------|----------------|
| 1                                              | 183688 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/2/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
| Line Item Note MAKE AS PER DWG 650.0401 REV. D |        |           |                  |         |                             |        |         |          |                |                   |         |                  |                |
| 2                                              | 183689 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/2/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
| 3                                              | 183690 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/2/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
| 4                                              | 183691 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/2/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
| 5                                              | 183692 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/2/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
| 6                                              | 183693 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/2/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
| 7                                              | 183694 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18  | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |





Dart Aerospace Ltd.  
1270 Aberdeen St  
Hawkesbury, ON  
K6A 1K7  
Canada

Tel (613) 632-5200

# **PURCHASE ORDER** **PO041132**

## **Items**

| Line Item                                       | Job    | Part      | Supplier Part No | Item No | Description                 | Status | Account | Due Date    | Order Quantity | Received Quantity | Balance | Unit Price (USD) | Extended Price |
|-------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|---------|-----------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|------------------|----------------|
| Line Item Note: MAKE AS PER DWG 650.0401 REV. D |        |           |                  |         |                             |        |         |             |                |                   |         |                  |                |
| 8                                               | 183695 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18     | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 17 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 9                                               | 183696 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18     | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 17 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 10                                              | 183697 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18     | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 17 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 11                                              | 183698 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18     | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 17 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 12                                              | 183699 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18     | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 17 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 13                                              | 183700 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/9/18     | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 17 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 14                                              | 183701 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18    | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 27 2018 |                |                   |         |                  |                |
| Line Item Note: MAKE AS PER DWG 650.0401 REV. D |        |           |                  |         |                             |        |         |             |                |                   |         |                  |                |
| 15                                              | 183702 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18    | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 27 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 16                                              | 183703 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18    | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 27 2018 |                |                   |         |                  |                |
| 17                                              | 183704 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18    | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00     |
|                                                 |        |           |                  |         |                             | 1 X    |         | NOV 27 2018 |                |                   |         |                  |                |



Dart Aerospace Ltd.  
1270 Aberdeen St  
Hawkesbury, ON  
K6A 1K7  
Canada

Tel (613) 632-5200

# **PURCHASE ORDER** **PO041132**

## **Items**

| Line Item           | Job    | Part      | Supplier Part No | Item No | Description                 | Status | Account | Due Date                | Order Quantity | Received Quantity | Balance | Unit Price (USD) | Extended Price     |
|---------------------|--------|-----------|------------------|---------|-----------------------------|--------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|---------|------------------|--------------------|
| 18                  | 183705 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18<br>NOV 27 2018 | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00         |
| 19                  | 183706 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18<br>NOV 27 2018 | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00         |
| 20                  | 183707 | 650.0401P |                  |         | AS350 Eaps Fairing Assembly | Firmed | -       | 11/23/18<br>NOV 27 2018 | 1 pcs          | 0 pcs             | 1 pcs   | \$1,610.00/pcs   | \$1,610.00         |
| <b>Grand Total:</b> |        |           |                  |         |                             |        |         |                         |                |                   |         |                  | <b>\$32,200.00</b> |

## **Order Notes**

Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit [www.dartaerospace.com](http://www.dartaerospace.com) for further explanation.

### **Procurement Quality Clauses**

A005 RIGHT OF ENTRY

A007 FIRST ARTICLE INSPECTION (FAI) BY SELLER, (DOCUMENTATION MAINTAINED BY SUPPLIER)

A012 CHEMICAL AND PHYSICAL TEST REPORTS

A016 PERSONNEL QUALIFICATION

A017 RAW MATERIAL IDENTIFICATION (AS APPLICABLE)

A026 CERTIFICATION OF MATERIAL CONFORMANCE

A041 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

A042 DART NOTIFICATION BY SUPPLIER

A043 RETENTION OF QUALITY DOCUMENT

A048 COUNTERFEIT PARTS AVOIDANCE, DETECTION, MITIGATION AND DISPOSITION PROGRAM

A049 SUPPLIER AWARENESS



**FDC Composites inc.**

45 chemin de l'Aéroport

Suite 26

Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J3B 7B5

Canada

Tel: (450) 357-1344

Fax: (450) 357-1194

**Packing Slip**

Packing Slip No.:

10141

Date:

2018-11-21

Page:

1

|                                                                                                        |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sold to:</b>                                                                                        | <b>Ship to:</b>                                                                                        |
| <b>DAE-USD</b><br>Dart Aerospace Ltd.<br>1270 Aberdeen Street<br>Hawkesbury, Ontario K6A 1K7<br>Canada | <b>DAE-USD</b><br>Dart Aerospace Ltd.<br>1270 Aberdeen Street<br>Hawkesbury, Ontario K6A 1K7<br>Canada |
| <b>Order No.:</b> 041132                                                                               | <b>Sold By:</b>                                                                                        |
| <b>Shipped By:</b>                                                                                     | <b>Ship Date:</b> 2018-11-22                                                                           |
| <b>Tracking No.:</b>                                                                                   |                                                                                                        |

| Item No.        | Unit   | Description                                                                                                                                                                                              | Quantity           |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| DAE008          | Chaque | ✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/14 ✓<br>650.0401P, Job 183701 ✓<br>FDC ID: DAE009-090   Lot: 2018-11-14<br>FDC ID: DAE010-090   Lot: 2018-11-12<br>FDC ID: DAE011-091   Lot: 2018-11-13 | 1                  |
| DAE008          | Chaque | ✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/15 ✓<br>650.0401P, Job 183702 ✓<br>FDC ID: DAE009-088   Lot: 2018-11-12<br>FDC ID: DAE010-092   Lot: 2018-11-15<br>FDC ID: DAE011-093   Lot: 2018-11-15 | 1                  |
| DAE008          | Chaque | ✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/16 ✓<br>650.0401P, Job 183703 ✓<br>FDC ID: DAE009-084   Lot: 2018-11-01<br>FDC ID: DAE010-086   Lot: 2018-11-02<br>FDC ID: DAE011-087   Lot: 2018-11-02 | 1                  |
| DAE008          | Chaque | ✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/17 ✓<br>650.0401P, Job 183704 ✓<br>FDC ID: DAE009-085   Lot: 2018-11-05<br>FDC ID: DAE010-087   Lot: 2018-11-05<br>FDC ID: DAE011-088   Lot: 2018-11-06 | 1                  |
| DAE008          | Chaque | ✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/18 ✓<br>650.0401P, Job 183705 ✓<br>FDC ID: DAE009-087   Lot: 2018-11-07<br>FDC ID: DAE010-089   Lot: 2018-11-09<br>FDC ID: DAE011-089   Lot: 2018-11-07 | 1                  |
| DAE008          | Chaque | ✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/19 ✓<br>650.0401P, Job 183706 ✓                                                                                                                         | 1                  |
| <b>Comment:</b> |        |                                                                                                                                                                                                          | <b>Continue...</b> |

**FDC Composites inc.**

45 chemin de l'Aéroport  
Suite 26  
Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J3B 7B5  
Canada  
Tel: (450) 357-1344  
Fax: (450) 357-1194

**Packing Slip**

Packing Slip No.: 10141  
Date: 2018-11-21  
Page: 2

|                                                                                                        |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sold to:</b>                                                                                        | <b>Ship to:</b>                                                                                        |
| <b>DAE-USD</b><br>Dart Aerospace Ltd.<br>1270 Aberdeen Street<br>Hawkesbury, Ontario K6A 1K7<br>Canada | <b>DAE-USD</b><br>Dart Aerospace Ltd.<br>1270 Aberdeen Street<br>Hawkesbury, Ontario K6A 1K7<br>Canada |
| <b>Order No.:</b> 041132 ✓                                                                             | <b>Sold By:</b>                                                                                        |
| <b>Shipped By:</b>                                                                                     | <b>Ship Date:</b> 2018-11-22                                                                           |
| <b>Tracking No.:</b>                                                                                   |                                                                                                        |

| Item No.        | Unit   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantity |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| DAE008          | Chaque | FDC ID: DAE009-086   Lot: 2018-11-06<br>FDC ID: DAE010-088   Lot: 2018-11-07 ✓ miss<br>FDC ID: DAE011-090   Lot: 2018-11-08 - OK<br>✓ AS350 EAPS Fairing Assembly<br>PO item: 041132/20 ✓<br>650.0401P, Job 183707 ✓<br>FDC ID: DAE009-089   Lot: 2018-11-13<br>FDC ID: DAE010-091   Lot: 2018-11-14<br>FDC ID: DAE011-092   Lot: 2018-11-14 | 1        |
| <b>Comment:</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Customer Name: Dart Aerospace.

Customer P/O Number: 041132 ✓

Revision: NC

| <u>PO Item</u> | <u>Qty</u> | <u>Part number ID</u> | <u>Description</u>          | <u>Dwg number Assy</u> | <u>FDC ID</u>                          | <u>Lot</u>                             |
|----------------|------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 14             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350 Eaps Fairing assembly | 650.0400 Rev D         | DAE009-090<br>DAE010-090<br>DAE011-091 | 2018-11-14<br>2018-11-12<br>2018-11-13 |
| 15             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350 Eaps Fairing assembly | 650.0400 Rev D         | DAE009-088<br>DAE010-092<br>DAE011-093 | 2018-11-12<br>2018-11-15<br>2018-11-15 |
| 16             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350 Eaps Fairing assembly | 650.0400 Rev D         | DAE009-084<br>DAE010-086<br>DAE011-087 | 2018-11-01<br>2018-11-02<br>2018-11-02 |
| 17             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350 Eaps Fairing assembly | 650.0400 Rev D         | DAE009-085<br>DAE010-087<br>DAE011-088 | 2018-11-05<br>2018-11-05<br>2018-11-06 |
| 18             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350 Eaps Fairing assembly | 650.0400 Rev D         | DAE009-087<br>DAE010-089<br>DAE011-089 | 2018-11-07<br>2018-11-09<br>2018-11-07 |
| 19             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350 Eaps Fairing assembly | 650.0400 Rev D         | DAE009-086<br>DAE010-088<br>DAE011-090 | 2018-11-06<br>2018-11-07<br>2018-11-08 |
| 20             | 1 ✓        | 650.0401 ✓            | AS350Eaps Fairing assembly  | 650.0400 Rev D         | DAE009-089<br>DAE010-091<br>DAE011-092 | 2018-11-13<br>2018-11-14<br>2018-11-14 |

I hereby certify that the workmanship, material and the processes used in the manufacture of the above part(s) supplied are in accordance with the requirements of the applicable Purchase Order.

Signature:   
François Gadoury Quality Manager

Date: 2018-11-21







|             |            |
|-------------|------------|
| # LOT       | 2016-11-17 |
| # SÉRIE(ID) | DAE008-086 |

## Gamme de Fabrication

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Nom de Gamme :          | EAPS ASSY                         |
| # de Gamme (et rev.) :  | DAE008 Rev. B                     |
| # dessin et nom pièce : | 650.0400 REV. D EAPS FAIRING ASSY |

## Fiche suiveuse

| PLAC (ÉTAPES) | DÉPARTEMENTS       | DESCRIPTION GÉNÉRALE                        | DATE              |
|---------------|--------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| [10-40]       | <b>PRÉPARATION</b> | Ébavurer et nettoyer les pièces             | #19<br>2016-11-17 |
| [50-150]      | <b>ASSEMBLAGE</b>  | Installer les clicks bond et pré-assemblage | #19<br>2016-11-17 |
| [160-180]     | <b>ENTREPOSAGE</b> | Emballage et expédition                     | #19<br>2016-11-20 |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Gamme préparée par :  | Jules Fournier |
| Gamme vérifiée par :  | Karim Malihy   |
| Gamme approuvée par : | Carl Béliveau  |
| Date d'émission :     | 2016-11-24     |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Gamme révisé préparée par :  | Pascal Séguin |
| Gamme révisé vérifiée par :  | Karim Malihy  |
| Gamme révisé approuvée par : | Michel Morin  |
| Date de révision :           | 2017-03-07    |

|                          |
|--------------------------|
| Informations à remplir : |
| Cases grises pâles       |

|                    |
|--------------------|
| Inspection :       |
| Cases grises pâles |

| Approbation Qualité                                                                                                                                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Approbation Qualité</p> <p>Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies</p> | <p>Inspecteur</p> <p>Qualité</p> |



### Matériel, outillage et équipement auxiliaire

| Matériel Requis (inclure les q's) | # de lot       | Date d'expiration | Code FDC | Spécifications / Remarques |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|----------|----------------------------|
| Colle click bond                  | 2016 727-070   | 2018-11-26        | EXP689   | CB250-50 ACRYLIC           |
| Click bond, Nutplates (14x)       | 20114281-61-00 | N/A               | COM056   | CB6014CR5M-1P              |
| Washer (14x)                      | 14 3838701     | N/A               | COM057   | BS4320-A5                  |
| Vis (12x)                         | 1612807-02     | N/A               | COM058   | LN9038-05-14               |
| Vis (2x)                          | 638803         | N/A               | COM059   | LN9038-05-16               |
| Primer aero                       | 116937         | 2019-07-06        | GEL855   | Primer GN44098             |

### Sous-ensembles utilisés

| # de pièce | Description         | FDC ID     | Date       |
|------------|---------------------|------------|------------|
| 650.0410   | Fairing             | DAE009-084 | 2018-11-01 |
| 650.0411   | Right Ejector Cover | DAE010-086 | 2018-11-02 |
| 650.0412   | Left Ejector Cover  | DAE011-087 | 2018-11-02 |

| Équipement                    | Matériel auxiliaire | Spécifications        |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Clecos EAPS                   | Alcool              | Sarrau Tyvek          |
| Pince à clecos                | Wipe-all            | Lunettes de sécurité  |
| Tournevis étoile              |                     | Soulier de protection |
| Gabarit d'inspection : GAB004 |                     |                       |

| Documents   | MPS               | Opérations             |
|-------------|-------------------|------------------------|
|             | MPS-300-93-31-058 | Inspection             |
|             | MPS-300-93-31-084 | Protection/Entreposage |
| IAW MPP 120 |                   | Identification         |
|             |                   |                        |

### Suivi des révisions

| # de révision | Contenu (et impact) de la révision                  | Date de révision | Revisé par     |
|---------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------|
| NC            | Subdivision de la gamme DAE009 - EAPS FAIRING Rev_B | 2016-11-24       | Jules Fournier |
| A             | Révision complète de la gamme                       | 2017-02-07       | Pascal Séguin  |
| B             | Ajout de points d'inspections                       | 2017-03-07       | Pascal Séguin  |

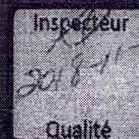


## PRÉPARATION

| #  | Description                                                                                                                                                               | Références | Date et initiales | Inspection |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|
| 10 | <u>Dans un but de traçabilité, assurez-vous d'enregistrer le numéro d'identification FDC et le numéro de lot de chaque item de l'assemblage en page 2 de cette gamme.</u> |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 20 | <u>Enlever tous les collants ronds sur la surface intérieur du Fairing</u><br>Note : Enlever les 14 collants servant à masquer la surface de collage des click-bond       |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 30 | <u>Ébavurer tous les trous des pièces avec la mèche adéquate (0,23" ou 0,26")</u><br>Note : Passer la mèche à la main doucement afin de ne pas endommager les trous       |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 40 | <u>NETTOYER LES PIÈCES.</u><br>• Nettoyer la surface à l'alcool                                                                                                           |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |

## ASSEMBLAGE

| #  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Références | Date et initiales | Inspection |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|
| 50 | <u>Préparer la surface de collage des 14 nutplates en sablant au papier #180 ou à la Dremel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 60 | <u>Nettoyer la surface à l'alcool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 70 | <u>Refaire un pré-fit de l'assemblage entre les éjecteurs et le Fairing</u><br>• Utiliser les clecos EAPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 80 | <u>Point d'inspection des éjecteurs qualifiés</u><br>• Les éjecteurs sont bien appuyés sur le Fairing, pas de jeu entre les éléments.<br>• Le contact entre le rebord des éjecteurs ou la queue d'oiseau est intacte et le revêtement blanc du Fairing est appliqué sur toute la longueur de la queue d'oiseau.<br>• L'assemblage du EAPS est symétrique et synchrone.<br>• Les écrous uniformes.<br>• La symétrie de l'assemblage des éjecteurs. |            | AP<br>2018-11-19  | E:<br>R:   |
| 90 | <u>Nettoyer les 14 nutplates dans un bain d'acetone</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                   | E:<br>R:   |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                         |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|
| 100 | <u>Coller les 14 nutplates Click-Bond avec la colle CB250-50 ACRYLIC</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dessin<br>650.0400 | <i>AP</i><br>2018-20-11 | E:<br>R |
| 110 | <u>Laisser sécher la colle 60 minutes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E:<br>R |
| 120 | <u>Faire des retouches de Primer GN44098 si nécessaire</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Autour des trous si abîmés</li> <li>• Autour des nutplates</li> </ul>                                                                                                                                                                             |                    | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E:<br>R |
| 130 | <u>Valider l'assemblage en installant les EJECTOR COVERS</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Serrer à la main la quincaillerie suivante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nut plates CB6014CR5M-1P (14x)</li> <li>• Vis LN9038-05-14 (12x)</li> <li>• Vis LN9038-05-16 (2x)</li> <li>• Washer BS4320-A5 (14x)</li> </ul> </li> </ul> | Dessin<br>650.040  | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E:<br>R |
| 140 | <u>Si l'assemblage est satisfaisant, laisser tel quel pour expédition</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                         | E:<br>R |
| 150 | <u>Pour utilisation en Inspection</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que les trous et les nutplates sont alignés.</li> <li>• Vérifier que les pièces sont exemptes de surplus de primer.</li> <li>• Vérifier que les trous sont bien alignés.</li> <li>• Vérifier que les pièces sont exemptes de surplus de primer.</li> </ul>    |                    | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E:<br>R |

## ENTREPOSAGE

| ENTREPOSAGE |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                         |     |     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----|-----|
| #           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                  | Références                   | Date d'inspection       | E : | R : |
| 160         | <u>Identification de la pièce</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS » à l'endroit suivant :<ul style="list-style-type: none"><li>○ Z:\PROGRAMMES\Dart Aerospace\Dart Aerospace AS350_FAIRING_EAPS\54-Expedition</li></ul></li></ul> | IAW MPP<br>120               | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E : | R : |
| 170         | <u>Emballer et entreposer la pièce.</u>                                                                                                                                                                                                                                      | MPS-300-<br>93-31-084-<br>NC | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E : | R : |
| 180         | <u>Expédition</u>                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | <i>AP</i><br>2018-11-20 | E : | R : |





|             |            |
|-------------|------------|
| # LOT       | 2018-11-06 |
| # SÉRIE(ID) | DAE009-086 |

| Gamme de Fabrication    |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Nom de Gamme :          | EAPS FAIRING               |
| # de Gamme (et rev.) :  | DAE009 Rev. E              |
| # dessin et nom pièce : | 650.0410 REV.D EAPS FARING |

### Fiche suiveuse

| PLAGE (ÉTAPES) | PROCESSEMENTS | DESCRIPTION GÉNÉRALE                        | DATE               |
|----------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|
| [10-30]        | PRÉPARATION   | Découpe du pré-imprégnée et des périssables | #39<br>30 OCT 2018 |
| [40-60]        | MOULAGE       | Drapage du pré-imprégnée                    | 2018-11-06<br>MF   |
| [70-90]        | CUISSON       | Cuisson de la pièce                         | 2018-11-06<br>MF   |
| [100-160]      | USINAGE       | Détourage et perçage                        | LBP<br>2018-11-07  |
| [170-260]      | FINITION      | Apprêter                                    | MC<br>2018-11-12   |
| [270]          | PROTECTION    | Identification et protection                | AL<br>2018-11-21   |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gamme préparée par :  | Arnaud Fournier |
| Gamme vérifiée par :  | Jules Fournier  |
| Gamme approuvée par : | Carl Béliveau   |
| Date d'émission :     | 2016-11-24      |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Gamme révisé préparée par :  | Michelle Béliveau |
| Gamme révisé vérifiée par :  | Karim Malihi      |
| Gamme révisé approuvée par : | Michel Morin      |
| Date de révision :           | 2017-07-03        |

Informations à remplir :

Cases grises pâles

Inspection :

Cases grises foncées

| Approbation Qualité                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center">Approbation Qualité</p> <p>Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Inspecteur</b><br/> <br/> <b>Qualité</b> </div> |



## Matériel, outillage et équipement auxiliaire

| Matériau                       | Quantité        | Date d'acquisition | Code   | Description                             |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------------------------|
| Prépreg Carbone                | 17-1088         | 2018-05-17         | FIB902 | Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50" |
| Mesh de cuivre                 | 5-27541-16015-1 | N/A                | COM397 | 3CU-125A                                |
| Prépreg verre voile epoxy gris | 07662           | 2018-01-19         | RES214 | Axiom AX 2140-50                        |
| Primer aero                    | 16937           | 2019-7-6           | GEL855 | 44GN098                                 |

| Équipement                         | Matériel auxiliaire               | Description           |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Moule DAE009                       | Ruban Scellant                    | Sarrau Tyvek          |
| Four Pyradia                       | 55NC (Agent démoulant)            | Lunettes de sécurité  |
| Système pour mise sous-vide (Four) | FMS sealer                        | Soulier de protection |
| Gabarit d'usinage GAB004           | Big Blue Bag                      |                       |
| Valve de drainage                  | Feutre Bleeder/Breather           |                       |
|                                    | Peel ply                          |                       |
|                                    | Release film RBG125-P3-001-60-200 |                       |

| Processus | Matériel          | Description            |
|-----------|-------------------|------------------------|
|           | MPS-300-93-31-013 | Scellant FMS           |
|           | MPS-300-93-31-007 | Agent démoulant 55NC   |
|           | MPS-300-93-31-020 | Finition des rebords   |
|           | MPS-300-93-31-058 | Inspection             |
|           | MPS-300-93-31-084 | Protection/Entreposage |

## Suivi des révisions

| N° de révision | Description de la révision                                    | Date de révision | Responsable       |
|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| A              | Modification de la méthode de découpe.                        | 2016-11-07       | Arnaud Fournier   |
| B              | Correction du type de pré-preg. (voile de surface)            | 2016-11-22       | Arnaud Fournier   |
| C              | Enlever la section Assemblage.                                | 2016-11-24       | Jules Fournier    |
| D              | Révision complète de la gamme                                 | 2017-02-07       | Pascal Séguin     |
| E              | Ajout de points d'inspection et de debulk (40, 160, 200, 230) | 2017-03-07       | Pascal Séguin     |
| F              | Modification de l'étape 90                                    | 2017-07-03       | Michelle Béliveau |



## PRÉPARATION

|     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Références                                   | Approuvé                            | Statut          |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|----------------------------------|-----|-------------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-----|---|--------------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 10  | <p><u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS)</li><li>Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MPS-300-93-31-007<br>et<br>MPS-300-93-31-013 | 2018-11-08<br>mf                    | E :<br>R :      |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 20  | <p><u>Découper les tissus suivant</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Utiliser les gabarits de découpe GAB EAPS-1-2-3-4-5</li><li>Inscrire le <b>numéro de lot</b> des matériaux découpés sur la deuxième page</li><li>Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance.</li></ul> <table><tr><th>Qté</th><th>Matériau</th><th>Propriétés</th><th>Gabarit</th></tr><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>N/A</td><td>G1-(G2x2)-G3</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>N/A</td><td>(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)</td></tr></table> | Qté                                          | Matériau                            | Propriétés      | Gabarit | 1                     | Prepreg verre (Axiom AX 2140-50) | N/A | G1-(G2x2)-G3                        | 1 | Mesh de cuivre (3CU-125A) | N/A               | N/A | 6 | Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50") | N/A | (G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3) | GAB EAPS 1-2-3-4-5 | #39<br>30 OCT 2018 | E :<br>R : |
| Qté | Matériau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propriétés                                   | Gabarit                             |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 1   | Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N/A                                          | G1-(G2x2)-G3                        |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 1   | Mesh de cuivre (3CU-125A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N/A                                          | N/A                                 |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 6   | Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                                          | (G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3) |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 30  | <p><u>Découper les périssables suivant</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Inscrire le <b>numéro de lot</b> des matériaux découpés sur la deuxième page</li></ul> <table><tr><th>Qté</th><th>Matériau</th><th>Dimensions (pp)</th></tr><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                        | Qté                                          | Matériau                            | Dimensions (pp) | 1       | Big Blue Bag (EXP100) |                                  | 1   | Release film (RBG125-P3-001-60-200) |   | 1                         | Peel ply (EXP561) |     | 1 | Bleeder (Airweave N10)                     |     |                                     | #39<br>30 OCT 2018 | E :<br>R :         |            |
| Qté | Matériau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dimensions (pp)                              |                                     |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 1   | Big Blue Bag (EXP100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                     |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 1   | Release film (RBG125-P3-001-60-200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                     |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 1   | Peel ply (EXP561)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                     |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |
| 1   | Bleeder (Airweave N10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                     |                 |         |                       |                                  |     |                                     |   |                           |                   |     |   |                                            |     |                                     |                    |                    |            |



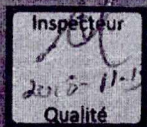
## Moulage

| #                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Références     | Date de mise à jour                                                                                                          | Statut      |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------|------------|----|------------|------|-----|-------------|----------------------------------------------------------------|----|----------------|------|-----|----|---------|------|-----|----|---------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|----|---------|------|-----|-------------|----------------------------------------------------------------|----|---------|------|-----|----|---------|------|-----|----|---------|------|-----|--------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|--|--|-----|
| 40                                                                       | <p>Faire le lay-up suivant :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Épaisseur (mm)</th> <th>Matériau</th> <th>Forme</th> <th>Prétraitement</th> <th>Initials</th> <th>Inspection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Voile gris</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td rowspan="4">[Signature]</td> <td rowspan="4"> <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div> </td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Mesh de cuivre</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Compactage sous vide / Debulk process<br/>Full vacuum, 15 minutes minimum</td> <td>[Signature]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td rowspan="4">[Signature]</td> <td rowspan="4"> <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div> </td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Mise sous vide minimum 15min avant cuisson</td> <td>[Signature]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***</p> | Épaisseur (mm) | Matériau                                                                                                                     | Forme       | Prétraitement                                                  | Initials | Inspection | 10 | Voile gris | Full | N/A | [Signature] | <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div> | 20 | Mesh de cuivre | Full | N/A | 30 | Carbone | Full | N/A | 40 | Carbone | Full | N/A | Compactage sous vide / Debulk process<br>Full vacuum, 15 minutes minimum |  |  |  | [Signature] |  | 50 | Carbone | Full | N/A | [Signature] | <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div> | 60 | Carbone | Full | N/A | 70 | Carbone | Full | N/A | 80 | Carbone | Full | N/A | Mise sous vide minimum 15min avant cuisson |  |  |  | [Signature] |  |  |  | E : |
| Épaisseur (mm)                                                           | Matériau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Forme          | Prétraitement                                                                                                                | Initials    | Inspection                                                     |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 10                                                                       | Voile gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Full           | N/A                                                                                                                          | [Signature] | <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div> |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 20                                                                       | Mesh de cuivre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Full           | N/A                                                                                                                          |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 30                                                                       | Carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Full           | N/A                                                                                                                          |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 40                                                                       | Carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Full           | N/A                                                                                                                          |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| Compactage sous vide / Debulk process<br>Full vacuum, 15 minutes minimum |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                              | [Signature] |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 50                                                                       | Carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Full           | N/A                                                                                                                          | [Signature] | <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div> |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 60                                                                       | Carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Full           | N/A                                                                                                                          |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 70                                                                       | Carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Full           | N/A                                                                                                                          |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 80                                                                       | Carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Full           | N/A                                                                                                                          |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| Mise sous vide minimum 15min avant cuisson                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                              | [Signature] |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 50                                                                       | <p>Faire le montage sous vide</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placer les périssables et la prise de vide</li> <li>Vide minimal : 25inHg</li> <li>Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes</li> <li>Faire vérifier le vide par un collègue</li> </ul> <p>Vide réel : <u>25</u> in Hg<br/>Différentiel réel : <u>1</u> in Hg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <p>Initiale de l'opérateur<br/>2018-11-06<br/>[Signature]</p> <p>Initiale du vérificateur<br/>2018-11-06<br/>[Signature]</p> | E :<br>R :  |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |
| 60                                                                       | <p>Faire inspecter le montage sous vide</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les plis du sac sont dans les rayons <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Le sac est étanche et à la bonne pression <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Le sac ou la pièce n'a pas de bridge <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>La valve est dans un pli du sac <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <div>Inspecteur</div> <div>2018-11-06</div> <div>Qualité</div>                                                               |             |                                                                |          |            |    |            |      |     |             |                                                                |    |                |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                                                          |  |  |  |             |  |    |         |      |     |             |                                                                |    |         |      |     |    |         |      |     |    |         |      |     |                                            |  |  |  |             |  |  |  |     |

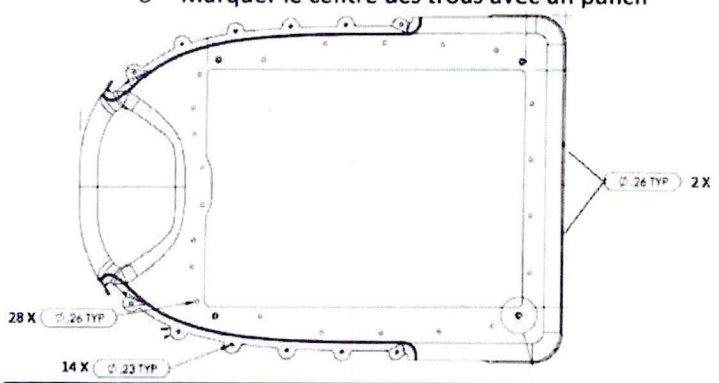
## CUISSON

| #  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Références | Date de mise à jour               | Statut     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| 70 | <p>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Courbe de cuisson EAPS</li> <li>Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec</li> <li><b>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</b></li> </ul> |            | <p>2018-11-06<br/>[Signature]</p> | E :<br>R : |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 80 | <p><b>Démouler et identifier la pièce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE009-XXX</li> <li>• Identification : <ul style="list-style-type: none"> <li>– # de lot (date de début) – # de série ID</li> </ul> </li> <li>• Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE009-XXX)</li> <li>• Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce</li> </ul> |  | 2018-11-07<br>mf                                                                    | E :<br><br>R : |
| 90 | <p><b>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pièce ne contient pas de bulles d'air majeur <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• Aucune délamination <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• Pas de zone riche en résine <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• Prise de mesure de l'épaisseur <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>                       |  |  |                |

## USINAGE

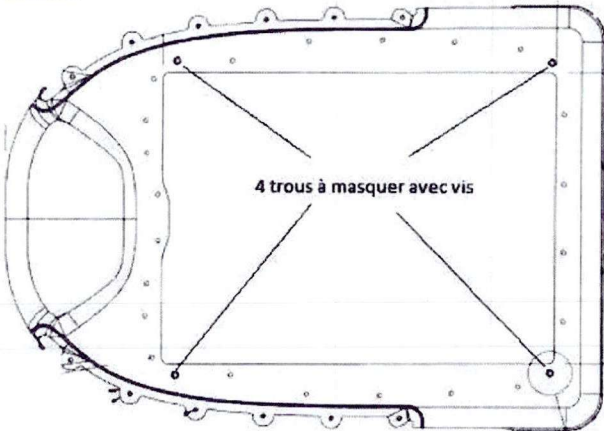
|     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Références | Date de mise à jour | Autres         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------|
| 100 | <p><b>Percer les trous de la pièce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Percer les 4 trous identifiés sur la pièce par une cavité et les 2 trous sur le côté <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Marquer le centre des trous avec un punch</li> <li>○ Pré-percer les 4 trous (aux coins de l'ouverture centrale) et les deux trous sur le côté avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.)</li> <li>○ Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,26po.)</li> </ul> </li> <li>• Installer le gabarit de perçage et de découpe en le fixant avec les attaches prévues à cet effet</li> <li>• Percer tous les trous présents sur le gabarit (excepté les 8 dans les œillets) aux bonnes dimensions (0,26po.)</li> <li>• Pré-percer tous les trous des œillets (8x dans le gabarit et 6x en dehors) avec une mèche #30 (0.1285po.) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Marquer le centre des trous avec un punch</li> </ul> </li> </ul>  <p>*** Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***</p> |            | LBP<br>2018-11-07   | E :<br><br>R : |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                          |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 110 | <u>Agrandir les 14 trous des œillets à 0,23po. après avoir contre-percer les éjecteurs avec les trous de 0,1285po.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voir gamme DAE010/DAE011 pour le contre-perçage</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | LBP<br>2018-11-07                                                                                                        |            |
| 120 | <u>Tracer les lignes de trim au feutre à pointe fine.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser le gabarit de découpe et de perçage ainsi que les lignes de trim du moule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | LBP<br>2018-11-07                                                                                                        | E :<br>R : |
| 130 | <u>Découper la pièce:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suivre les lignes de trim externe ne touchant pas au gabarit avec une lame au diamant</li> <li>Suivre le gabarit de découpe pour découper les œillet et l'ouverture centrale avec une lame au diamant</li> </ul> <p><i>*Les œillets sont de formes identiques et de courbure uniforme*</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GAB004<br><br>Dessin<br>650.0400<br>rev. D | LBP<br>2018-11-07                                                                                                        | E :<br>R : |
| 140 | <u>Sabler et finir la surface extérieure et intérieur pour le primer</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra sur la surface extérieur</li> <li>Sabler la surface intérieure</li> <li>Si nécessaire, sabler davantage la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords</li> <li>Ébavurer les rebords et les trous</li> <li>Utiliser un papier sablé # 180</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            | 7:22<br>- 8 NOV. 2018                                                                                                    | E :<br>R : |
| 150 | <u>Faire un pré-fit des éjecteurs (DAE010/DAE011) avec le Fairing</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser les clecos EAPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            | 2018-11-07                                                                                                               | E :<br>R : |
| 160 | <u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le fit des éjecteurs avec le Fairing est bon <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les éjecteurs sont bien en contact avec le Fairing <input type="checkbox"/></li> <li>La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installée) et le rayon de la frange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> <li>Aucun défaut majeur <input type="checkbox"/></li> <li>Les œillets sont identiques et ils ont une courbure uniforme <input type="checkbox"/></li> <li>La pièce n'a pas de rebords coupants <input type="checkbox"/></li> <li>Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre <input type="checkbox"/></li> <li>La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords <input type="checkbox"/></li> <li>Les dimensions respectent le dessin, utiliser le gabarit au besoin <input type="checkbox"/></li> </ul> | GAB004                                     | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Inspecteur<br/>2018-11-07<br/>Qualité </div> |            |



## FINITION

| #   | Description                                                                                                                                                                                                                                                     | Matériau | Date et initiales                                                                     | Inspection |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 170 | <b><u>POUR CHAQUE ÉTAPE DE PEINTURE NÉCESSAIRE :</u></b><br><u>Coller des collants ronds rouge à l'intérieur autour des 14 trous accueillant les nut plates</u><br>*** Afin d'éviter d'avoir du primer sous les nut plates                                      |          | MC<br>2018-11-12                                                                      | E :<br>R : |
| 180 | <b><u>POUR CHAQUE ÉTAPE DE PEINTURE NÉCESSAIRE :</u></b><br><u>Apposer les 4 vis servant à masquer 4 trous à un diamètre de 0,44po.</u><br> <p>4 trous à masquer avec vis</p> |          | MC<br>2018-11-12                                                                      | E :<br>R : |
| 190 | <u>Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>                                                                                                                                                                                              |          | MC<br>2018-11-12                                                                      | E :<br>R : |
| 200 | <b><u>Point d'inspection fin de surface (inspecteur qualité) :</u></b><br>• Valider l'absence de la découpe du faring<br>• Identifier les défauts à corriger                                                                                                    |          |  |            |
| 210 | <u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriger les défauts (putty et/ou trim)</li> <li>• Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final</li> </ul>                                   |          | #25<br>13 NOV. 2018                                                                   | E :<br>R : |
| 220 | <u>Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>                                                                                                                                                                                              |          | MC<br>2018-11-13                                                                      | E :<br>R : |
| 230 | <b><u>Point d'inspection fin de surface (inspecteur qualité) :</u></b><br>• La pièce est exempte de pin-hole<br>• Valider l'absence de la découpe du faring<br>• Identifier les défauts à corriger                                                              |          |  |            |
| 240 | <u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriger les défauts (putty et/ou trim)</li> <li>• Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final</li> </ul>                                   |          | #25<br>13 NOV. 2018                                                                   | E :<br>R : |



|     |                                                                                              |  |                                          |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|----------|
| 250 | <u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>                             |  | 2018-11-14<br>M.C.                       | E:<br>R: |
| 250 | <u>Protéger, identifier et entreposer la pièce</u><br>• Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS » |  | Inspecteur<br>AL<br>2018-11-1<br>Qualité |          |

## ENTREPOSAGE

|     |                                                                                              | Référence                    | Date et initiales |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|
| 270 | <u>Protéger, identifier et entreposer la pièce</u><br>• Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS » | MPS-300-<br>93-31-084-<br>NC | AL<br>2018-11-21  | E:<br>R: |



## Gamme de fabrication

|             |            |
|-------------|------------|
| # LOT       | 2018-11-07 |
| # SÉRIE(ID) | DAE010-088 |
|             | DAE011-    |

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nom de Gamme :          | EJECTOR COVER                                                          |
| # de Gamme (et rev.) :  | DAE010-DAE011 Rev. G                                                   |
| # dessin et nom pièce : | 650.0411 REV.E RIGHT EJECTOR COVER <input checked="" type="checkbox"/> |
|                         | 650.0412 REV.E LEFT EJECTOR COVER <input type="checkbox"/>             |

### Fiche suiveuse

| PLAGE (ETAPES) | ÉLÉMENTS    | DESCRIPTION GÉNÉRALE                        | DATE               |
|----------------|-------------|---------------------------------------------|--------------------|
| [10-30]        | PRÉPARATION | Découpe du pré-imprégnée et des périssables | #39<br>30 OCT 2018 |
| [40-60]        | MOULAGE     | Drapage du pré-imprégnée                    | 2018-11-07<br>mf   |
| [70-90]        | FOUR        | Cuisson de la pièce                         | 2018-11-07<br>mf   |
| [100-170]      | USINAGE     | Détourage et perçage                        | LBP<br>2018-11-08  |
| [180-250]      | FINITION    | Apprêter                                    | 2018-11-11<br>mc   |
| [260]          | EXPÉDITION  | Identification et protection                | 2018-11-21<br>mf   |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gamme préparée par :  | Arnaud Fournier |
| Gamme vérifiée par :  | Jules Fournier  |
| Gamme approuvée par : | Carl Béliveau   |
| Date d'émission :     | 2016-11-24      |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Gamme révisé préparée par :  | Ludovick Lessard |
| Gamme révisé vérifiée par :  |                  |
| Gamme révisé approuvée par : |                  |
| Date de révision :           | 2017-12-06       |

#### Informations à remplir :

Cases grises pâles

#### Inspection :

Cases grises foncées

| Approbation Qualité                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Approbation Qualité</p> <p>Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <p>Inspecteur</p> <p style="font-size: 2em; margin: 10px 0;">//</p> <p>Qualité</p> </div> |



## Matériel, outillage et équipement auxiliaire

| Matériel principal (Matériau)  | Quantité       | Date d'acquisition | Cote FQ | Matériau principal (Matériau)           |
|--------------------------------|----------------|--------------------|---------|-----------------------------------------|
| Prepreg Carbone                | 17-1088        | 2018-05-17         | FIB902  | Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50" |
| Mesh de cuivre                 | 5-2754/1-16011 | 5-1 N/A            | COM397  | 3CU-125A                                |
| Prépreg verre voile epoxy gris | 67062          | 2018-01-19         | RES214  | Axiom AX 2140-50                        |
| Primer aero                    | 116987         | 2018-11-11         | GEL855  | 44GN098                                 |
| Spacer (2x)                    | N/D            | N/A                | COM401  | McMaster 85625K23                       |
| Plastic Welder                 | te-22045-61    | N/A                | EXP687  | Devcon no. 22045                        |

| Équipement                         | Matériel auxiliaire               | Matériau principal (Matériau) |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Moule DAE010 ou DAE011             | Ruban Scellant                    | Sarrau Tyvek                  |
| Four Pyradia                       | 55NC (Agent démoulant)            | Lunettes de sécurité          |
| Système pour mise sous-vide (Four) | FMS sealer                        | Soulier de protection         |
| Gabarit d'usinage                  | Big Blue Bag                      |                               |
| Valve de drainage                  | Feutre Bleeder/Breather           |                               |
|                                    | Peel ply                          |                               |
|                                    | Release film RBG125-P3-001-60-200 |                               |

|  |                   |                        |
|--|-------------------|------------------------|
|  | MPS-300-93-31-013 | Scellant FMS           |
|  | MPS-300-93-31-007 | Agent démoulant 55NC   |
|  | MPS-300-93-31-020 | Finition des rebords   |
|  | MPS-300-93-31-058 | Inspection             |
|  | MPS-300-93-31-084 | Protection/Entreposage |

## Suivi des révisions

| N° de révision | Description                                                                                    | Date       | Responsable       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| A              | Modification de la méthode de découpe.                                                         | 2016-11-07 | Arnaud Fournier   |
| B              | Correction du type de pré-preg. (voile de surface)                                             | 2016-11-22 | Arnaud Fournier   |
| C              | Révision complète de la gamme                                                                  | 2017-02-07 | Pascal Séguin     |
| D              | Ajout de points d'inspections et de debulk, modification d'étape (40, 110, 140, 170, 190, 220) | 2017-03-08 | Pascal Séguin     |
| E              | Modification étape 220                                                                         | 2017-07-03 | Michelle Béliveau |
| F              | Modification de méthode d'usinage                                                              | 2017-08-30 | Cédrick Martin    |
| G              | Modification étape 40 inspection qualité                                                       | 2017-12-06 | Ludovick Lessard  |



## PRÉPARATION

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------|---|-------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|------------|--|--------------------|------------|
| 10 | <p><u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS)</li><li>• Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage</li></ul>                                                                                                                                                                                  | MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013 | 2018-11-07<br>11f                | E :<br>R : |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 20 | <p><u>Découper les tissus suivant</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliser les gabarits de découpe GAB-EAPS-6-7-8</li><li>• Inscrire le <b>numéro de lot</b> des matériaux découpés sur la deuxième page.</li><li>• Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance</li></ul> <table><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>G6-G7-G8</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>6x (G6-G7-G8)</td></tr></table> | 1                                      | Prepreg verre (Axiom AX 2140-50) | G6-G7-G8   | 1 | Mesh de cuivre (3CU-125A)           | N/A       | 6 | Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50") | 6x (G6-G7-G8) | GAB-EAPS-6-7-8 | #39<br>30 OCT 2018     | E :<br>R : |  |                    |            |
| 1  | Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | G6-G7-G8                               |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Mesh de cuivre (3CU-125A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A                                    |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 6  | Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6x (G6-G7-G8)                          |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 30 | <p><u>Découper les périssables suivant</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inscrire le <b>numéro de lot</b> des matériaux découpés sur la deuxième page</li></ul> <table><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td>60" x 25"</td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td>36" x 20"</td></tr></table>                                                                                           | 1                                      | Big Blue Bag (EXP100)            | 60" x 25"  | 1 | Release film (RBG125-P3-001-60-200) | 36" x 20" | 1 | Peel ply (EXP561)                          | 36" x 20"     | 1              | Bleeder (Airweave N10) | 36" x 20"  |  | #39<br>30 OCT 2018 | E :<br>R : |
| 1  | Big Blue Bag (EXP100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60" x 25"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Release film (RBG125-P3-001-60-200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36" x 20"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Peel ply (EXP561)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36" x 20"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Bleeder (Airweave N10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36" x 20"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |



## Moulage

Faire le lay-up suivant avec une **attention particulière aux plis au niveau du rond de l'éjecteur** :

| Séquence de plis                                                                     |                |      |     | Inspection (Qualité) |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|----------------------|-------------------------------------|
| 10                                                                                   | Voile gris     | Full | N/A | <i>nf</i>            | Inspecteur<br>2018-11-07<br>Qualité |
| 20                                                                                   | Mesh de cuivre | Full | N/A | <i>nf</i>            | Inspecteur<br>2018-11-07<br>Qualité |
| 30                                                                                   | Carbone        | Full | N/A | <i>nf</i>            | Inspecteur<br>2018-11-07<br>Qualité |
| 40                                                                                   | Carbone        | Full | N/A | <i>nf</i>            | Inspecteur<br>2018-11-07<br>Qualité |
| <b>Compactage sous vide / Debulk process</b><br><b>Full vacuum 15minutes minimum</b> |                |      |     | <i>nf</i>            |                                     |
| 50                                                                                   | Carbone        | Full | N/A | <i>nf</i>            | Inspecteur<br>2018-11-07<br>Qualité |
| 60                                                                                   | Carbone        | Full | N/A | <i>nf</i>            |                                     |
| 70                                                                                   | Carbone        | Full | N/A | <i>nf</i>            |                                     |
| 80                                                                                   | Carbone        | Full | N/A | <i>nf</i>            |                                     |
| <b>Mise sous vide minimum 15min avant cuisson</b>                                    |                |      |     |                      |                                     |

\*\*\* Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur\*\*\*

Faire le montage sous vide

- Placer les périssables et la prise de vide
- Vide minimal : **25inHg**
- Différentiel maximal accepté : **1inHg/5minutes**
- Faire vérifier le vide par un collègue

Vide réel : 26 in Hg  
Différentiel réel : 1 in Hg

Initiale de  
l'opérateur

2018-11-07

Initiale du  
vérificateur

2018-11-07

Faire inspecter le montage sous vide

- Les plis du sac sont dans les rayons ☒
- S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☒
- Le sac est étanche et à la bonne pression ☒
- Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒
- La valve est dans un pli du sac ☒

Inspecteur

2018-11-07

Qualité



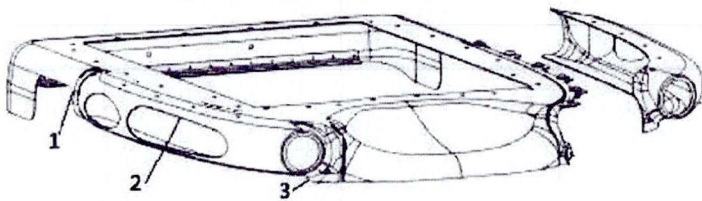
## CUISSON

| 70 | <u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courbe de cuisson EAPS</li> <li>• Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec</li> <li>• <b><u>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</u></b></li> </ul>                                                                                                                          |  | 2018-11-07<br>nf                                                                                                                              | E :<br>R : |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 80 | <u>Démouler et identifier la pièce</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE010-XXX ou DAE011-XXX</li> <li>• Identification : <ul style="list-style-type: none"> <li>– # de lot (date de début) – # de série ID</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Ex : (AAAA-MMJJ) – (DAE010-XXX)</b></p> </li> <li>• Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce</li> </ul> |  | 2018-11-08<br>nf                                                                                                                              | E :<br>R : |
| 90 | <u>Point d'inspection (inspecteur qualité)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pièce ne contient pas de bulles d'air majeure <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• Aucune délamination <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• Pas de zone riche en résine <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• Porter une attention à la partie ronde de l'éjecteur, pas de bridge ou de zone sèche <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>                |  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Inspecteur<br/> <i>[Signature]</i><br/> 18-11-08<br/> Qualité </div> |            |

## USINAGE

| 100 | <u>Tracer la ligne de trime au feutre à pointe fine</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se servir du gabarit de perçage et de découpe EAPS EJECTOR R/L en le fixant avec les attaches prévues à cet effet</li> </ul>                             |                    | LBP<br>2018-11-08 | E :<br>R : |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 110 | <u>Découper la pièce :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivre la ligne de trime avec une lame au diamant et le dremel</li> <li>• Sabler au besoin la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords</li> </ul> | Dessin<br>650.0400 | LBP<br>2018-11-08 | E :<br>R : |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                        |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------|
| 120 | <p><u>Se servir du Gabarit de perçage EAPS EJECTOR R/L pour percer les trous des éjecteurs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer d'avoir une épaisseur constante de l'éjecteur et que celui-ci est bien appuyé dans le gabarit</li> <li>• Fixer l'éjecteur dans le gabarit avec 3 pinces clecos</li> <li>• Percer l'éjecteur aux endroits #1,2 et 3 en y ajoutant des clecos puis percer les trous restants aux dimensions du dessin (0,23po.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | LBP<br>2018-11-08      | E:<br>R: |
| 130 | <p><u>Percer le fairing en fonction des trous des éjecteurs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixer l'éjecteur sur le fairing avec 4 clecos et 2 pinces cleco <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Installer 8 clecos dans les trous du fairing percer à cet effet</li> <li>○ Placer l'extrémité de l'éjecteur à égalité avec le fairing puis installer une pince aux endroit #1 et 3</li> </ul> </li> <li>• Percer les trous du fairing <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Puncher le centre des trous puis percer avec une mèche de petit diamètre (#40)</li> <li>○ Retirer les éjecteurs et agrandir les trous aux dimensions du dessin (0,23po.)</li> </ul> </li> </ul>  <p>***Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***</p> |                    | W/P<br>2018-11-08      | E:<br>R: |
| 140 | <p><u>Ajuster l'assemblage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>L'espacement entre le rebord de l'éjecteur et le rayon du fairing est constant à 1/8po.</u></li> <li>• Sabler ou découper au besoin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | W/P<br>2018-11-08      | E:<br>R: |
| 150 | <p><u>Coller le morceau de polycarbonate de forme oblong sur le devant de la pièce selon le dessin</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sabler la surface et le morceau de polycarbonate au papier sablé #180</li> <li>• Utiliser la colle Plastic Welder de Devcon en s'assurant qu'un excédent est visible de chaque côté</li> <li>• Tenir en place avec des clecos EAPS</li> <li>• Laisser sécher la colle 60 minutes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dessin<br>650.0400 | 2018-11-08<br>C/M (25) | E:<br>R: |
| 160 | <p><u>Sabler et finir la surface extérieure</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra</li> <li>• Ébavurer les rebords et les trous</li> <li>• Utiliser un papier sablé # 180</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | LBP<br>2018-11-08      | E:<br>R: |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                              |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|
| 170 | <p><b>Point d'inspection (inspecteur qualité)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le fit des ejecteurs avec le faring est bon <input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les ejecteurs sont bien en contact avec le Faring <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>La distance entre le rebord des ejecteurs (où la quincaillerie est installée) et le rayon de la flange du Faring est constante sur toute la longueur et de 1/8po. <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul> </li> <li>Aucun défaut majeur <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>La pièce n'a pas de rebords coupants <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Les dimensions respectent le dessin <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul> |  | <p>Inspecteur<br/>2018-11-11<br/>Qualité</p> |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|

## FINITION

| #   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Références | Date de finition                             |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|------------|
| 180 | <u>Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>                                                                                                                                                                                                                          |            | mg<br>2018-11-11                             | E :<br>R : |
| 190 | <p><b>Point d'inspection final de surface (inspecteur qualité)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valider l'absence de la quincaillerie du Faring <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Identifier les défauts à corriger <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul> |            | <p>Inspecteur<br/>2018-11-12<br/>Qualité</p> |            |
| 200 | <u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriger les défauts (putty et/ou trim)</li> <li>Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final</li> </ul>                                                                   |            | #25<br>13 NOV. 2018                          | E :<br>R : |
| 210 | <u>Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>                                                                                                                                                                                                                          |            | mg<br>13 Nov 2018                            | E :<br>R : |
| 220 | <p><b>Point d'inspection final de surface (inspecteur qualité)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valider l'absence de la quincaillerie du Faring <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Identifier les défauts à corriger <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul> |            | <p>Inspecteur<br/>2018-11-15<br/>Qualité</p> |            |
| 230 | <u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriger les défauts (putty et/ou tim)</li> <li>Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final</li> </ul>                                                                    |            | mg<br>13 Nov 2018                            | E :<br>R : |



|     |                                                                  |  |                                           |          |
|-----|------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|----------|
| 240 | <u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u> |  | OK<br>2018-11-13                          | E:<br>R: |
| 250 | <u>Inspection visuelle</u>                                       |  | Inspecteur<br>OK<br>2018-11-13<br>Qualité |          |

## ENTREPOSAGE

|     | Description                                                                                   | Matériau | Date de livraison | Quantité |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|
| 260 | <u>Protéger, identifier et entreposer la pièce.</u><br>• Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS » |          | OK<br>2018-11-21  | E:<br>R: |





|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| # LOT       | 2018-11-08            |
| # SÉRIE(ID) | DAE010-<br>DAE011-090 |

|                         |                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de Gamme :          | EJECTOR COVER                                                                                                                        |
| # de Gamme (et rev.) :  | DAE010-DAE011 Rev. G                                                                                                                 |
| # dessin et nom pièce : | 650.0411 REV.E RIGHT EJECTOR COVER <input type="checkbox"/><br>650.0412 REV.E LEFT EJECTOR COVER <input checked="" type="checkbox"/> |

### Fiche suiveuse

|           |             |                                             |                     |
|-----------|-------------|---------------------------------------------|---------------------|
| [10-30]   | PRÉPARATION | Découpe du pré-imprégnée et des périssables | #39<br>3-0 OCT 2018 |
| [40-60]   | MOULAGE     | Drapage du pré-imprégnée                    | #39<br>03-11-2018   |
| [70-90]   | FOUR        | Cuisson de la pièce                         | #39<br>05-11-2018   |
| [100-170] | USINAGE     | Détourage et perçage                        | LBP<br>2018-11-09   |
| [180-250] | FINITION    | Apprêter                                    | M6<br>2018-11-13    |
| [260]     | EXPÉDITION  | Identification et protection                | 2018-11-21          |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gamme préparée par :  | Arnaud Fournier |
| Gamme vérifiée par :  | Jules Fournier  |
| Gamme approuvée par : | Carl Béliveau   |
| Date d'émission :     | 2016-11-24      |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Gamme révisé préparée par :  | Ludovick Lessard |
| Gamme révisé vérifiée par :  |                  |
| Gamme révisé approuvée par : |                  |
| Date de révision :           | 2017-12-06       |

|                          |
|--------------------------|
| Informations à remplir : |
| Cases grises pâles       |

|              |
|--------------|
| Inspection : |
|--------------|

Approbation Qualité  
Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies



PN : 650.0412.Rev.D  
Ejector L/H  
SN: DAE011-090  
Lot : 2018-11-08

PN : 650.0410.Rev.D  
Eaps Fairing  
SN: DAE009-086  
Lot : 2018-11-06

PN : 650.0411.Rev.D  
Ejector R/H  
SN: DAE010-038  
Lot : 2018-11-07



## Matériel, outillage et équipement auxiliaire

|                                |                |            |        |                                         |
|--------------------------------|----------------|------------|--------|-----------------------------------------|
| Prepreg Carbone                | 17-1088        | 2018-05-17 | FIB902 | Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50" |
| Mesh de cuivre                 | 52754-160115-1 | N/A        | COM397 | 3CU-125A                                |
| Prépreg verre voile epoxy gris | 07062          | 2018-01-19 | RES214 | Axiom AX 2140-50                        |
| Primer aero                    | 116937         | 2019-7-6   | GEL855 | 44GN098                                 |
| Spacer (2x)                    | N/D op         | N/A        | COM401 | McMaster 85625K23                       |
| Plastic Welder                 | tc 2204501     | N/A        | EXP687 | Devcon no. 22045                        |

|                                    |                                   |                       |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Moule DAE010 ou DAE011             | Ruban Scellant                    | Sarrau Tyvek          |
| Four Pyradia                       | 55NC (Agent démoulant)            | Lunettes de sécurité  |
| Système pour mise sous-vide (Four) | FMS sealer                        | Soulier de protection |
| Gabarit d'usinage                  | Big Blue Bag                      |                       |
| Valve de drainage                  | Feutre Bleeder/Breather           |                       |
|                                    | Peel ply                          |                       |
|                                    | Release film RBG125-P3-001-60-200 |                       |

|  |                   |                        |
|--|-------------------|------------------------|
|  | MPS-300-93-31-013 | Scellant FMS           |
|  | MPS-300-93-31-007 | Agent démoulant 55NC   |
|  | MPS-300-93-31-020 | Finition des rebords   |
|  | MPS-300-93-31-058 | Inspection             |
|  | MPS-300-93-31-084 | Protection/Entreposage |

## Suivi des révisions

|   |                                                                                                |            |                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| A | Modification de la méthode de découpe.                                                         | 2016-11-07 | Arnaud Fournier   |
| B | Correction du type de pré-preg. (voile de surface)                                             | 2016-11-22 | Arnaud Fournier   |
| C | Révision complète de la gamme                                                                  | 2017-02-07 | Pascal Séguin     |
| D | Ajout de points d'inspections et de debulk, modification d'étape (40, 110, 140, 170, 190, 220) | 2017-03-08 | Pascal Séguin     |
| E | Modification étape 220                                                                         | 2017-07-03 | Michelle Béliveau |
| F | Modification de méthode d'usinage                                                              | 2017-08-30 | Cédric Martin     |
| G | Modification étape 40 inspection qualité                                                       | 2017-12-06 | Ludovick Lessard  |



## PRÉPARATION

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------|---|-------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|------------|--|--------------------|------------|
| 10 | <p><u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS)</li><li>Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage</li></ul>                                                                                                                                                                                | MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013 | #39<br>09 NOV 2018               | E :<br>R : |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 20 | <p><u>Découper les tissus suivant</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Utiliser les gabarits de découpe GAB-EAPS-6-7-8</li><li>Inscrire le <b>numéro de lot</b> des matériaux découpés sur la deuxième page.</li><li>Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance</li></ul> <table><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>G6-G7-G8</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>6x (G6-G7-G8)</td></tr></table> | 1                                      | Prepreg verre (Axiom AX 2140-50) | G6-G7-G8   | 1 | Mesh de cuivre (3CU-125A)           | N/A       | 6 | Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50") | 6x (G6-G7-G8) | GAB-EAPS-6-7-8 | #39<br>30 OCT 2018     | E :<br>R : |  |                    |            |
| 1  | Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | G6-G7-G8                               |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Mesh de cuivre (3CU-125A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                                    |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 6  | Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6x (G6-G7-G8)                          |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 30 | <p><u>Découper les périssables suivant</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Inscrire le <b>numéro de lot</b> des matériaux découpés sur la deuxième page</li></ul> <table><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td>60" x 25"</td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td>36" x 20"</td></tr></table>                                                                                       | 1                                      | Big Blue Bag (EXP100)            | 60" x 25"  | 1 | Release film (RBG125-P3-001-60-200) | 36" x 20" | 1 | Peel ply (EXP561)                          | 36" x 20"     | 1              | Bleeder (Airweave N10) | 36" x 20"  |  | #39<br>30 OCT 2018 | E :<br>R : |
| 1  | Big Blue Bag (EXP100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60" x 25"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Release film (RBG125-P3-001-60-200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36" x 20"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Peel ply (EXP561)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36" x 20"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |
| 1  | Bleeder (Airweave N10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36" x 20"                              |                                  |            |   |                                     |           |   |                                            |               |                |                        |            |  |                    |            |



## Moulage

Faire le lay-up suivant avec une attention particulière aux plis au niveau du rond de l'éjecteur :

|                                            |                |      |     |    |                                           |
|--------------------------------------------|----------------|------|-----|----|-------------------------------------------|
| 10                                         | Voile gris     | Full | N/A | nf | Inspecteur<br>2018-11-08<br>CB<br>Qualité |
| 20                                         | Mesh de cuivre | Full | N/A | nf | Inspecteur<br>2018-11-08<br>CB<br>Qualité |
| 30                                         | Carbone        | Full | N/A | nf | Inspecteur<br>2018-11-08<br>CB<br>Qualité |
| 40                                         | Carbone        | Full | N/A | nf | Inspecteur<br>2018-11-08<br>CB<br>Qualité |
| Comptage sous vide / 15 minutes minimum    |                |      |     | nf |                                           |
| 50                                         | Carbone        | Full | N/A | nf | Inspecteur<br>2018-11-08<br>CB<br>Qualité |
| 60                                         | Carbone        | Full | N/A | nf |                                           |
| 70                                         | Carbone        | Full | N/A | nf |                                           |
| 80                                         | Carbone        | Full | N/A | nf |                                           |
| Mise sous vide minimum 15min avant cuisson |                |      |     | nf |                                           |

\*\*\* Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur\*\*\*

Faire le montage sous vide

- Placer les périssables et la prise de vide
- Vide minimal : 25inHg
- Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes
- Faire vérifier le vide par un collègue

Vide réel : 28 in Hg  
Différentiel réel : 8 in Hg

Initiale de  
l'opérateur  
#39

09 NOV 2018

Initiale du  
vérificateur

2018-11-08  
CB

Faire le montage sous vide

- Placer les périssables et la prise de vide
- Vide minimal : 25inHg
- Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes
- Faire vérifier le vide par un collègue

Inspecteur  
2018-11-08  
CB  
Qualité



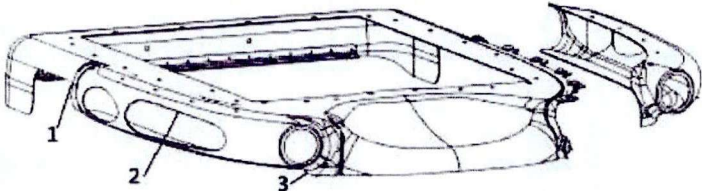
## CUISSON

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                      |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                      |            |
| 70 | <u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courbe de cuisson EAPS</li> <li>• Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec</li> <li>• <b><u>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</u></b></li> </ul>                                                                                                      |  | #39<br>09 NOV 2018                                                                   | E :<br>R : |
| 80 | <u>Démouler et identifier la pièce</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE010-XXX ou DAE011-XXX</li> <li>• Identification :               <ul style="list-style-type: none"> <li>– # de lot (date de début) – # de série ID</li> <li>Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE010-XXX)</li> </ul> </li> <li>• Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce</li> </ul> |  | #39<br>09 NOV 2018                                                                   | E :<br>R : |
| 90 | <u>Finir de masquer l'identification</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pièce est maintenant prête à être livrée au client</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |            |

## USINAGE

|     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |            |
| 100 | <u>Tracer la ligne de trime au feutre à pointe fine</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se servir du gabarit de perçage et de découpe EAPS EJECTOR R/L en le fixant avec les attaches prévues à cet effet</li> </ul>                             |                    | LBP<br>2018-11-09 | E :<br>R : |
| 110 | <u>Découper la pièce :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivre la ligne de trime avec une lame au diamant et le dremel</li> <li>• Sabler au besoin la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords</li> </ul> | Dessin<br>650.0400 | 2018-11-09<br>LBP | E :<br>R : |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                  |                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 120 | <p><u>Se servir du Gabarit de perçage EAPS EJECTOR R/L pour percer les trous des éjecteurs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer d'avoir une épaisseur constante de l'éjecteur et que celui-ci est bien appuyé dans le gabarit</li> <li>Fixer l'éjecteur dans le gabarit avec 3 pinces clecos</li> <li>Percer l'éjecteur aux endroits #1,2 et 3 en y ajoutant des clecos puis percer les trous restants aux dimensions du dessin (0,23po.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | <p>LBP<br/>2018-11-09</p>        | <p>E:</p> <p>R:</p> |
| 130 | <p><u>Percer le fairing en fonction des trous des éjecteurs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fixer l'éjecteur sur le fairing avec 4 clecos et 2 pinces cleco <ul style="list-style-type: none"> <li>Installer 8 clecos dans les trous du fairing percer à cet effet</li> <li>Placer l'extrémité de l'éjecteur à égalité avec le fairing puis installer une pince aux endroit #1 et 3</li> </ul> </li> <li>Percer les trous du fairing <ul style="list-style-type: none"> <li>Puncher le centre des trous puis percer avec une mèche de petit diamètre (#40)</li> <li>Retirer les éjecteurs et agrandir les trous aux dimensions du dessin (0,23po.)</li> </ul> </li> </ul>  <p>***Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***</p> |                            | <p>WJ</p>                        | <p>E:</p> <p>R:</p> |
| 140 | <p><u>Ajuster l'assemblage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>L'espacement entre le rebord de l'éjecteur et le rayon du fairing est constant à 1/8po.</u></li> <li>Sabler ou découper au besoin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | <p>ND<br/>AL</p>                 | <p>E:</p> <p>R:</p> |
| 150 | <p><u>Coller le morceau de polycarbonate de forme oblong sur le devant de la pièce selon le dessin</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sabler la surface et le morceau de polycarbonate au papier sablé #180</li> <li>Utiliser la colle Plastic Welder de Devcon en s'assurant qu'un excédent est visible de chaque côté</li> <li>Tenir en place avec des clecos EAPS</li> <li>Laisser sécher la colle 60 minutes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Dessin<br/>650.0400</p> | <p>2018-11-09<br/>CH/01 (25)</p> | <p>E:</p> <p>R:</p> |
| 160 | <p><u>Sabler et finir la surface extérieure</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra</li> <li>Ébavurer les rebords et les trous</li> <li>Utiliser un papier sablé # 180</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | <p>#19<br/>12 NOV 2018</p>       | <p>E:</p> <p>R:</p> |

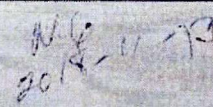


|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 170 | <p><u>Point de inspection pour la pièce</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La pièce est propre et exempte de défauts</li> <li>Les dimensions sont conformes aux plans</li> <li>La distance entre le rebord des électrodes (où la pièce est installée) et le rayon de la flange du moule est conforme aux plans de longueur et de largeur</li> <li>La pièce est propre et exempte de défauts</li> <li>Les trous ne sont pas ovalisés et sont exempts de bavures</li> <li>La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords</li> <li>Les dimensions respectent le dessin</li> </ul> | <p>Inspecteur<br/>2018-11-13<br/>Qualité</p> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

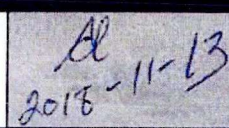
## FINITION

|     |                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| 180 | <p><u>Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce</u></p>                                                                                                                                                      | <p>W6<br/>2018-11-13<br/>E :<br/>R :</p>     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                | <p>Inspecteur<br/>2018-11-13<br/>Qualité</p> |
| 200 | <p><u>Retourner la pièce à l'usage pour corriger les défauts</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriger les défauts (putty et/ou trim)</li> <li>Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final</li> </ul> | <p>W6<br/>2018-11-13<br/>E :<br/>R :</p>     |
| 210 | <p><u>Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce</u></p>                                                                                                                                                      | <p>W2<br/>2018-11-13<br/>E :<br/>R :</p>     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                | <p>Inspecteur<br/>2018-11-13<br/>Qualité</p> |
| 230 | <p><u>Retourner la pièce à l'usage pour corriger les défauts</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriger les défauts (putty et/ou tim)</li> <li>Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final</li> </ul>  | <p>W6<br/>2018-11-13<br/>E :<br/>R :</p>     |



|                                                                                     |                                                                  |  |                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 240                                                                                 | <u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u> |  |  | E :<br>R : |
|  |                                                                  |  |                                                                                     |            |

## ENTREPOSAGE

|     |                                                                                                                                            |  |                                                                                     |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 260 | <u>Protéger, identifier et entreposer la pièce.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »</li> </ul> |  |  | E :<br>R : |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|